

응용수학과

응용수학과는 서울 [대학원](#) 소속 학과이자, ERICA캠퍼스 [과학기술융합대학](#) 소속 학과다.

□

목차

- [1 서울캠퍼스](#)
- [2 ERICA캠퍼스](#)
 - [2.1 소개^{\[1\]}](#)
 - [2.1.1 학년별 학습내용](#)
 - [2.1.2 주요 활동](#)
 - [2.1.3 졸업 후 진로](#)
 - [2.1.4 필요 자질](#)

서울캠퍼스

- 소속: 서울 대학원 응용수학과
- 유형: 대학원
- 중문명:

ERICA캠퍼스

- 소속: ERICA [과학기술융합대학](#) 응용수학과
- 유형: ERICA 대학
- 영문명: DEPARTMENT OF APPLIED MATHEMATICS
- 중문명:
- 홈페이지:<http://amath.hanyang.ac.kr/>

소개^[1]

응용수학과는 학생들에게 필요한 수학적 분석능력 및 창의적 사고와 응용능력 함양에 중점을 두고 교육과 연구를 수행하고 있으며 4차 산업의 핵심기술을 주도하는 빅데이터 분석 전문인재를 양성한다.

학년별 학습내용

- 출처 : 응용수학과 홈페이지

학수번호	과목명	이수구분	이수학년	이수학기	기초과목구분	이론실습구분
VCC1001	PBL과비전설계	기초필수	1학년	1학기	공통기초필수	이론
CUL0101	말과문화	기초필수	1학년	1학기	공통기초필수	이론
GEN2052	미분적분학1	기초필수	1학년	1학기	전공기초	이론

CUL0106	소프트웨어의이해	기초필수 1학년	1학기	공통기초필수	이론
MAT1001	수학탐험	기초필수 1학년	1학기	전공기초	이론
GEN0063	일반물리학1	기초필수 1학년	1학기	전공기초	이론
GEN0068	일반화학1	기초필수 1학년	1학기	전공기초	이론
ITE1009	C프로그래밍	기초필수 1학년	2학기	공통기초택필	이론실습
CUL0102	글과삶	기초필수 1학년	2학기	공통기초필수	이론
GEN2053	미분적분학2	기초필수 1학년	2학기	전공기초	이론
GEN0064	일반물리학2	기초필수 1학년	2학기	전공기초	이론
GEN0069	일반화학2	기초필수 1학년	2학기	전공기초	이론
MAT2004	집합론	기초필수 1학년	2학기	전공기초	이론
GEN1042	초급중국어	기초필수 1학년	2학기	공통기초필수	이론
MAT2012	고등미적분학	전공핵심 2학년	1학기		이론
MAT2009	미분방정식	전공핵심 2학년	1학기		이론
MAT2003	선형대수	전공핵심 2학년	1학기		이론
DEE2039	영어커뮤니케이션1-고급	기초필수 2학년	1학기	공통기초필수	이론
DEE2038	영어커뮤니케이션1-중급	기초필수 2학년	1학기	공통기초필수	이론
DEE2037	영어커뮤니케이션1-초급	기초필수 2학년	1학기	공통기초필수	이론
ELE4079	정보이론	전공핵심 2학년	1학기		이론
VCC2001	취창업을위한진로탐색	기초필수 2학년	1학기	공통기초필수	이론
GEN0036	통계학개론	전공핵심 2학년	1학기		이론
MAT2077	IT응용수학	전공심화 2학년	2학기		이론
MAT4023	수학적모델링	전공심화 2학년	2학기		이론
DEE2042	영어커뮤니케이션2-고급	기초필수 2학년	2학기	공통기초필수	이론
DEE2041	영어커뮤니케이션2-중급	기초필수 2학년	2학기	공통기초필수	이론
DEE2040	영어커뮤니케이션2-초급	기초필수 2학년	2학기	공통기초필수	이론
MAT2020	이산수학	전공핵심 2학년	2학기		이론
MAT2027	전산통계및실습	전공심화 2학년	2학기		이론실습
MAT2006	정수론	전공핵심 2학년	2학기		이론
MAT2078	확률이론	전공핵심 2학년	2학기		이론
MAT4009	그래프론	전공핵심 3학년	1학기		이론
MAT3034	복소함수론	전공심화 3학년	1학기		이론
MAT3012	수리통계학	전공핵심 3학년	1학기		이론
MAT3030	일반위상수학	전공핵심 3학년	1학기		이론
MAT2005	해석학	전공핵심 3학년	1학기		이론
MAT3001	현대대수1	전공핵심 3학년	1학기		이론
MAT3032	다변수해석학	전공심화 3학년	2학기		이론
MAT3008	수치해석	전공핵심 3학년	2학기		이론
MAT3067	양자컴퓨터와양자알고리즘	전공심화 3학년	2학기		이론
MAT3010	위상수학	전공핵심 3학년	2학기		이론
MAT3061	응용복소함수론	전공심화 3학년	2학기		이론
VCC3003	직무소양과역량계발 (취창업을위한역량계발과 동일)	기초필수 3학년	2학기	공통기초필수	이론
MAT3002	현대대수2	전공심화 3학년	2학기		이론
ITE3057	현대암호학개론	전공심화 3학년	2학기		이론

MAT4086 양자통신과양자암호	전공심화 4학년	1학기	이론
MAT3014 위상기하학	전공심화 4학년	1학기	이론
MAT4081 응용수학캡스톤디자인1	전공심화 4학년	1학기	이론실습
CIN4005 최적화이론	전공심화 4학년	1학기	이론
MAT4087 행렬해석학	전공심화 4학년	1학기	이론
MAT4067 미분기하학개론	전공심화 4학년	2학기	이론
MAT4082 실용수학	전공심화 4학년	2학기	이론
MAT4083 응용수학캡스톤디자인2	전공심화 4학년	2학기	이론실습
AMA0003 응용수학핵심연구	전공심화 4학년	2학기	이론
INE2007 응용통계	전공심화 4학년	2학기	이론

주요 활동

- [해외우수학자초청강연](#)
- 국내외 학부생 경진대회
- [취업특강](#)
- [취업준비스터디](#) 운영
- [정기 세미나](#)

졸업 후 진로

IT산업 (정보통신, 인공지능, 빅데이터 통계, 수리생물, 관련국가기관), 금융 분야 S융상품설계, 펀드 매니저, 금융기관, 세무회계사, 경제연구소), 교육 (중등/특목고 교육, 대학교수), 연구 (국내외 대학, 공공기관)

필요 자질

- 창의력
- 문제해결의 근성
- 일관된 논리의 사고력
- 근본에 대한 호기심

1. [↑ ERICA 전공소개서 http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY](http://book.hanyang.ac.kr/Viewer/489RNHFJ6QLY)